

ЗМІСТ

	ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	6
	ПЕРЕДМОВА.....	8
1	КОЛАГЕН І КЕРАТИН ЯК БІЛКОВА ОСНОВА ШКІРИ ТА ХУТРА	11
1.1	Класифікація і сертифікація шкіряної та хутрової сировини	11
1.2	Хімічна будова колагену і кератину	13
1.3	Структурні перетворення колагену дерми при формуванні голини і шкіри	27
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.....	37
2	ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ЛУЖНОЇ ОБРОБКИ ДЕРМИ	39
2.1	Колоїдно-хімічні особливості взаємодії дерми з хімічними реагентами	40
2.2	Мінімізація витрат реагентів при розробці новітніх технологій відмочувально-зольних процесів	60
2.2.1	Одностадійне зневолошування–зоління	61
2.2.2	Двостадійне зневолошування–зоління з утилізацією волосу	71
2.2.2.1	Зневолошування–зоління з імунізацією стержня волосу	74
2.2.2.2	Безвапняне зневолошування–зоління	90
2.2.2.3	Безсульфідне зневолошування–зоління	101
2.2.2.4	Універсальне зневолошування–зоління	106
2.3	Порівняльний аналіз розроблених технологій	118
2.3.1	Пріоритетність технологій по якості продукції	120
2.3.2	Економіко-екологічний аналіз нових технологій	125
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	130
3	ФОРМУВАННЯ І СТАБІЛІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ ДЕРМИ	134
3.1	Механізм комплексоутворення в технологічних процесах	135
3.1.1	Стабілізація комплексів сполук хрому (III)	137
3.1.2	Модифікація реагентів для післядубильних обробок напівфабрикату	156
3.1.2.1	Взаємодія структурованого колагену і кератину з естерами.....	158
3.1.2.2	Взаємодія структурованого колагену з акриловими полімерами, модифікованими алкілкарбокситанолами.....	174

3.1.2.3	Стабілізація структурованого колагену дерми при фарбуванні з використанням сполук титану	184
3.2	Розробка ресурсозберігаючих екологічно орієнтованих технологій формування шкіри та хутра	201
3.2.1	Аніонно-катіонне дублення голини.....	202
3.2.1.1	Ресурсозберігаюча технологія дублення двоєної голини	202
3.2.1.2	Дублення недвоєної голини	210
3.2.2	Дублення–жирування хутрових шкір	217
3.2.2.1	Маловідхідна технологія дублення–жирування хутрових овчин	218
3.2.2.2	Дублення–жирування хутрового кроля.....	232
3.2.2.3	Отримання хутрових шкір з підвищеною гідротермічною стійкістю	235
3.2.2.4	Жирування–фарбування напівфабрикату хромового дублення	241
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	260
4	НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНОГО ДУБЛЕННЯ ШКУР ТВАРИН	266
4.1	Наукове підґрунтя для розробки нових, альтернативних хромовим, технологій дублення	267
4.2	Екологічно орієнтовані технології дублення шкіряного напівфабрикату	277
4.2.1	Мінімізація витрат сполук хрому в процесі дублення	277
4.2.2	Безхромове дублення голини	290
4.3	Порівняльний аналіз новітніх технологій комбінованого дублення шкіряного напівфабрикату	303
4.4	Технології та властивості хутрових матеріалів спеціального призначення	311
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	323
5	ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОЗДОБЛЕННЯ ШКІРЯНОГО НАПІВФАБРИКАТУ.....	329
5.1	Створення уретанових та акрилоуретанових полімерів для оздоблення шкіряних матеріалів	330
5.1.1	Отримання структурно забарвлених поліуретанів	330

5.1.2	Отримання полімерних композицій на основі модифікованих акрилатів і акрилоуретанів	350
5.2	Механізм взаємодії структурних елементів шкіри з уретановими й акрилоуретановими полімерами	358
5.2.1	Передумови виникнення взаємодії лицьової поверхні напівфабрикату з полімерними композиціями	359
5.2.2	Механізм взаємодії покривних композицій з компонентами шкіри	366
5.2.3	Оцінка ефективності адгезійної взаємодії в системі покриття–шкіра	377
5.3	Ресурсозберігаючі технології формування покриття	384
5.3.1	Формування лакового покриття	384
5.3.2	Розробка технології анілінового оздоблення напівфабрикату....	396
5.3.3	Формування емульсійного покриття, модифікованого похідними колагену.....	408
5.3.4	Розробка технології емульсійного оздоблення напівфабрикату модифікованими поліакрилоуретанами	419
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	430
	ПІСЛЯМОВА	435